SMART ENERGY SAVING DOO
Br. 404/24
14.02.2024. god.

Datum: 13.02.2024 BORA 36

Br. Ugovora: 2024/02-13

UGOVOR
o zvođenju radova

Zaključen između:

1. **DEKO TIM D.O.O.**
Ul. Braće Relić 19, 22324 Beška, koga zastupa direktor Nenad Ignjatović,
u daljem tekstu Naručilac radova.
Tekući račun br. 265-3300310018536-80 kod Raiffeisen banke.
Matični broj: 21608696
PIB: 112107273

2. **SMART ENERGY SAVING D.O.O.**
Ul. Crnog bora 36, 11000 Beograd, koga zastupa direktor Zoran Čolić,
u daljem tekstu Izvođač radova.
Tekući račun br: 160-0000000356369-06 kod Banca Intesa A.D.
Matični broj: 20749776
PIB: 107145591

Član 1.

Predmet Ugovora je izvođenje radova termotehničkih instalacija na objektu Železnička stanica Novi Sad – Krilo B.

Član 2.

Ugovorena vrednost radova, po ponudi koja je predmet ovog Ugovora iznosi:

140.010,57€
(slovima: stočetrdesethiljadadeset i 57/100)

Na navedenu cenu se neće obračunavati PDV u skladu sa Članom 10. Stav 2. Tačka 3. Zakona o porezu na dodatu vrednost i Pravilnikom o utvrđivanju dobara i usluga iz oblasti građevinarstva za svrhu određivanja poreskog dužnika za porez na dodatu vrednost od 15. oktobra 2015. godine („Službeni glasnik RS", br. 84/04, 86/04 – ispravka, 61/05, 61/07, 93/12, 108/13, 68/14 – dr. zakon, 142/14 i 83/15).

Jedinične cene iz Ugovora važe i za manjkove i za viškove radova.

Obračun izvedenih radova vrši se po osnovu datih jediničnih cena i stvarno izvedenih količina, koje se dokazuju građevinskom knjigom, overenom od strane Nadzornog organa.

Član 3.

Ugovorne strane su saglasne da se plaćanje vrednosti iz Člana 2. Ugovora izvrši na sledeći način:

- avansnom uplatom u iznosu od 30% vrednosti ugovorenih radova u roku od 3 dana od potpisivanja Ugovora

- preostale radove po privremenim i okončanoj situaciji, u roku od 30 dana od datuma izdavanja situacije.

Izvođač je dužan da najkasnije poslednjeg dana u mesecu ispostavi privremenu situaciju u četiri primerka, u kojoj će obračunati radove izvršene u toku tog meseca.

Izvođač je dužan da okončanu situaciju spostavi u četiri primerka u roku od 3 (tri) dana od datuma završetka predmetnih radova.

Naručilac je u obavezi da izvrš overu privremenih i Okončane situacije u roku od 3 (tri) dana od datuma ispostavljanja iste. U istom roku situaciju je dužan da overi i Nadzorni organ.

Naručilac je saglasan da u slučaju kada na objektu nema uslova za montažu, Izvođač može da isporuči opremi i za isporuku iste obračuna 70% vrednosti u prvoj narednoj situaciji.

Član 4.

Izvođač je dužan da započne sa izvođenjem radova u roku od 7 radnih dana od potpisivanja Ugovora, uplaćenog avansa i pismenog obaveštenja Naručioca da su se na objektu stekli uslovi za početak izvođenja radova.

Datum uvođenja u posao Izvođača upisuje se u građevinski dnevnik i overava od strane Nadzornog organa.

Ugovoreni rok za završetak racova je 15.07.2024.
Izvođač ima pravo na produžetak roka izvođenja radova u slučaju:

- bitnijih izmena projekta u odnosu na prvobitno dato rešenje;
- u slučaju kašnjenja drugih izvođača - učesnika u izgradnji;
- u slučaju prekida izvođenja radova od strane inspekcijske službe;
- u slučaju više sile, što podrazumeva vanredne spoljne događaje (požar, poplava, potresi) i pandemije;
- u slučaju vanrednog stanja i/ili prekida rada izazvanog aktom nadležnog organa, za koje nije odgovoran Izvođač;
- u slučaju loših vremenskih uslova i niskih temeperatura (kiša, sneg);
- u slučaju kašnjenja sa uplatom avansa od strane Naručioca;
- u slučaju da Naručilac ne ispunjava finansijske obaveze definisane ovim Ugovorom.

Član 5.

Naručilac se obavezuje sledeće:

- da imenuje nadzornog organa za ovu vrstu radova
- da redovno organizuje sastanke na kojima će obezbediti rešavanje spornih pitanja;
- da obezbedi kompletnu grafičku i tekstualnu dokumentaciju, potrebnu za izvođenje radova;
- da izvrši prijavu gradilišta i o tome pismenim putem obavesti izvođača radova;
- da obezbedi pristup gradilištu i nesmetano izvođenje radova;
- da o svom trošku obezbedi električnu energiju (napajanje) i vodu na objektu;
- da dovede napojni kabal do svih električnih uređaja;
- da obezbedi primopredaju izvršenih radova u roku od 2 dana od završetka radova konstatovanom i overenom u građevinskom dnevniku.

Član 6.

Izvođač se obavezuje sledeće:

- da prijavi radove nadležnoj instituciji
- da radove izvede stručno, prema tehničkoj dokumentaciji i tehničkim propisima i standardima koji važe za izvođenje ove vrste radova;
- da svakodnevno vodi građevinski dnevnik;
- da izrađuje listove građevinske knjige;

- da prisustvuje svim koordinacionim sastancima sa Naručiocem i Korisnikom objekta;
- da po završetku svih ugovorenih radova sa gradilišta ukloni preostali materijal, svoju opremu i sredstva za rad;
- da ukoliko u toku izvršenja radova napravi štetu na drugim instalacijama i radovima koji nisu u njegovoj nadležnosti, za istu snosi troškove.
- da organizuje i sprovede mere utvrđene Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu i Zakonom o protivpožarnoj zaštiti;
- da obezbedi upotrebu zaštitne opreme i sredstava za svoje radnike i pridržava se kućnog reda Naručioca.

Član 7.

Garancija za izvedene radove znosi 12 meseci i teče od datuma izdavanja računa za izvedene radove. Garantni rok počinje teći danom primopredaje radova, a ako je korišćenje objekta počelo pre njegove primopredaje, garantni rok teče od datuma početka korišćenja objekta.

Garancija za opremu usklađena je sa uslovima garancije proizvođača iste.

Član 8.

U toku garantnog roka za izvedene radove, Izvođač je dužan da na prvi pismeni poziv postupi po zahtevu Naručioca u roku od 72 sata i otkloni eventualne primedbe i nedostatke koji su posledica nekvalitetno izvedenih radova.

Član 9.

Za sve što nije izričito regulisano ovim Ugovorom, primenjivaće se opšti propisi o izgradnji objekta i Zakon o obligacionim odnosima.

Član 10.

Eventualni sporovi koji bi nastali u vezi sa izvršenjem ovog Ugovora, rešavaće se sporazumno u skladu sa dobrim poslovnim odnosima, a ukoliko ne postoji saglasnost o spornom pitanju, spor će rešavati Privredni Sud u Beogradu.

Član 11.

Ovaj Ugovor sačinjen je u 4 (četiri) istovetna primerka, od kojih 2 (dva) pripadaju Naručiocu, a 2 (slovima: dva) Izvođaču radova.

Za Naručioca:

Nenad Ignjatović, direktor

Za Izvođača:

Zoran Čolić, direktor

SMART ENERGY SAVING DOO

Smart Energy Saving®

SMART ENERGY SAVING D.O.O.
CRNOG BORA 36
11211 BEOGRAD/SRBIJA
Tel. +381 11 414 22 92, 414 22 93
ŽIRO RAČUN 160-356369-06
office@smartes.rs, www.smartes.rs

Br. 335/24
05.02.2024.

Naručilac:
Deko tim doo
Braće Reljić 19
Beška

PONUDA

za izvođenje radova termotehničkih instalacija na objektu
Železnička stanica Novi Sad

UKUPNA VREDNOST PONUDE, BEZ PDV-A: **140.010,57€**

NAPOMENE:

1. Ponuda je data u eurima, bez obračunatog važećeg pdv-a. Pdv se ne obračunava u skladu sa Zakonom o PDV-u Član 10. Stav 2. Tačka 3. Naplata se vrši u dinarima, obračunato po srednjem kursu NBS na dan uplate.
2. Opis radova se nalazi u predmeru i predračunu koji je sastavni deo ove ponude. Situacija se radi na osnovu stvarno izvedenih količina.
3. Ponudom nije obuhvaćeno: orman automatike, oprema u polju, postolje za klima orman, ovlaživač, električni grejač, detektor curenja, detektor dima, rezervni filteri, plenumske kutije napajanje za sve električne uređaje, elektro kablovi, farbanje distributivnih elemenata, čelično postolje, oprema automatike čišćenje, farbanje i miniziranje cevi, građevinsko i protivpožarno zaptivanje građevinskih otvora otvaranje i obrada otvora, vertikalni transport (dizalice i telehenderi), demontaža postojeće opreme, troškovi osiguranja opreme i radova, troškovi struje i vode na gradilištu, obezbeđenje opreme na gradilištu, te ostali ponudom nepredviđeni radovi.

NAČIN PLAĆANJA: Po dogovoru. Uplatu izvršiti u dinarskoj protivvrednosti, obračunato po srednjem kursu Narodne banke Srbije, preko računa br. 160-356369-06 Banka Intesa.

ROK IZVOĐENJA RADOVA: u skladu sa dinamikom Investitora, a na osnovu dostavljenog dinamičkog plana

OPCIJA PONUDE: 30 dana

Smart Energy Saving doo
Jelena Pešić

SMART ENERGY SAVING DOO

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Старо	Ново	Разлика	Јединична цена (ЕУР)	Цена (ЕУР)	
					А	Б	АхБ	
6/1.01.00	**ГРЕЈНА И РАСХЛАДНА ТЕЛА И ПРИБОР**							
6/1.01.01	Испорука и монтажа електричних плочастих конвектора типа BOSH Tronic 1000 EC WI за монтажу на зид у просторијама претпростора и тоалета. Уз конвектор се испоручује термостат за подешавање радне температуре, сигурносни термостат, заштита од смрзавања, канали за струјање ваздуха усмерени на горе, сви елементи за монтажу. Производ "Junkers" или сл. истих карактеристика. -тип Tronic 1000 EC 1000-1 WI 1000W	ком	0	1	1	196,95	196,95	
6/1.01.03	Испорука и монтажа двоцевног касетног вентилатор конвектора са НТА панелом са усисном решетком и подесивим дифузорима за убацивање ваздуха на четири стране. Вентилатор конвектор се састоји из кућишта, измењивача топлоте, 6- брзинског вентилатора, перивог филтера, одзрачног вентила. Уз уређај се испоручују и кадица за кондензат испод измењивача, конденз пумпа. Уређај је сертификован према Euroventu. **Модел "SkyStar"**, произвођач Sabiana или одговарајуће. Номиналне каректеристике уређаја на средњој брзини вентилатора су дате према следећим условима: режим хлађења температура воде на улазу 7°C температура воде на излазу 12°C температура ваздуха на улазу 26°C релативна влажност на улазу 50% режим грејања температура воде на улазу 55°C температура воде на излазу 50°C температура ваздуха на улазу 20°C релативна влажност на улазу 45% модел SkyStar следећих димензија: **Модел SK02:** (дубина x висина x ширина) 575x275x575 mm дим.прикљ. на измењивач: DN15 Радних карактеристика количина ваздуха: 420 m^3/h брзина вентилатора: средња звучни притисак: 31 dB(A) топлотни учинак: 2472 W пад притиска: 6,2 kPa проток: 263 l/h тотални расхладни учинак: 1507 W сензибилни расхладни учинак: 1175 W	ком	25	26	1	1.032,03	1.032,03	Nudimo Daikin FWF03BT
	Модел SK12: (дубина x висина x ширина) 575x275x575 mm дим.прикљ. на измењивач: DN15 Радних карактеристика количина ваздуха: 420 m^3/h брзина вентилатора: средња звучни притисак: 31 dB(A) топлотни учинак: 3366 W пад притиска: 5,3 kPa проток: 378 l/h тотални расхладни учинак: 2169 W сензибилни расхладни учинак: 1568 W	ком	21	23	2	1.069,10	2.138,20	Nudimo Daikin FWF03BT
	Модел SK22: (дубина x висина x ширина) 575x275x575 mm дим.прикљ. на измењивач: DN15 Радних карактеристика количина ваздуха: 500 m^3/h брзина вентилатора: средња звучни притисак: 36 dB(A) топлотни учинак: 4591 W пад притиска: 12,0 kPa проток: 544 l/h тотални расхладни учинак: 3143 W сензибилни расхладни учинак: 2177 W	ком	10	15	5	1.099,39	5.496,95	Nudimo Daikin FWF04BT
	Модел SK32: (дубина x висина x ширина) 575x275x575 mm дим.прикљ. на измењивач: DN15 Радних карактеристика количина ваздуха: 610 m^3/h брзина вентилатора: средња звучни притисак: 40 dB(A) топлотни учинак: 5409 W							

	пад притиска: 9,2 kPa проток: 634 l/h тотални расхладни учинак: 3640 W сензибилни расхладни учинак: 2549 W	ком	0	3	3	1.130,76	3.392,28	Nudimo Daikin FWF05BT
6/1.01.06	Испорука и монтажа слободностојеће амбијенталне ваздушне завесе предвиђене за монтажу у складу са пројектом ентеријера изнад улазних клизних врата, комплет са даљинским IC контролером и термостатом уграђеним на завеси и носачима за качење. Произвођач "FRICO" или одговарајуће, следећих карактеристика: **модел: PA2215CA** димензије: 1560x210x345mm количина ваздуха: L=3400m³/h, висина постављања: 2,2 m струја: I=0,48A, 1x230V, 50 Hz напајање: 110 W даљински контролер: **PA2DR** са контактима за врата тежина: 24 kg	ком	0	2	2	739,52	1.479,04	Nudimo Olefini K-46
6/1.01.08	Испорука и монтажа комбинованих аутоматских балансних и регулационих вентила независних од промене притиска у систему и независних од подешавања максималног протока, за хидрауличко урегулисавање и балансирање протока вентилатор конвектора, производ "Danfoss" Данска, или одговарајуће. Тип вентила: AB-QM 4.0 DN15 SN - qmax = 650 l/h	ком.	114	130	16	177,41	2.838,56	
6/1.01.09	Испорука и монтажа електротермичког погона за AB-QM вентила DN10-DN32, напајање 230 Vac, без напона затворен, степен заштите IP54, са каблом дужине 1,2 m. Управљачки сигнал On/Off или PWM. Производ "Danfoss" Данска, или одговарајуће. Тип погона: TWA-Q 230V NC 1.2m kabl	ком.	114	130	16	65,40	1.046,40	
6/1.01.10	Испорука и монтажа спојница за AB-QM вентиле. Производ "Danfoss" Данска, или одговарајуће. - DN15	ком.	228	260	32	13,22	423,04	
6/1.01.11	Испорука и монтажа лоптастих славина за рад са топлом и хладном водом за уградњу код вентилатор конвектора. Славине су са навојном везом. Називни притисак је 6 bar. R 1/2"	ком	228	260	32	29,73	951,36	Nudimo Bianchi
6/1.01.13	Испорука и монтажа прекидача за брзину за контролу рада касетних и подплафонских фенкоила у просторијама где има више уређаја. Омогућава контролу до 8 јединица са једним централизованим термостатом. Производ Sabiana - Италија, или одговарајуће. - тип SEL 2M	ком	42	46	4	143,98	575,92	Nudimo Daikin
6/1.01.14	Испорука и монтажа пластичних цеви за одвод кондензата израђене од ПВЦ-а са наглавком за међусобно спајање цеви и фазонских комада, као и сифонима за повезивање на канализационе или кишне вертикале, следећих димензија: Ø32 mm Ø50 mm	m m	0 0	250 400	250 400	13,83 17,82	3.457,50 7.128,00	
6/1.01.00	**УКУПНО ГРЕЈНА И РАСХЛАДНА ТЕЛА И ПРИБОР**						**30.156,23**	
6/1.02.00	**ХЛАЂЕЊЕ**							
6/1.02.01.00	**ХЛАЂЕЊЕ ТЕХНИЧКИХ ПРОСТОРИЈА**							
6/1.02.01.01	Испорука, монтажа, пуштање у рад и умрежавање система за хлађење, пројектован да ради у режиму хлађења непрекидно читаве године 24/7/365. Систем се састоји од унутрашњих клима ормана који су смештени у просторији, и спољних кондензаторских јединице смештених у спољној средини. Систем ради само са рециркулисаним ваздухом, нема убацивања спољњег ваздуха. Издув хладног ваздуха је са доње стране ормана у дупли под, а одвод топлог ваздуха из простора је у горњем делу клима ормана. Унутрашња температура: 20°C (± 5°C)							

	Унутрашње јединице: - Инвертер компресори - EC вентилатори испаривача - EXV - електронски експанзиони вентили Спољне јединице: - EC вентилатори - Тзв. "саће" кондензатора израђено од екструдираног алуминијума - microchanell - као код Carrier chiller-a - Комуникација између унутрашње и спољне јединице - на display-у унутрашње јединице се виде сви параметри рада спољње - притисак фреона, број обртаја вентилатора и сл. Картице за повезивање на BMS. Дисплеји са "touch" панелима. Производ: EMERSON, или еквивалентно истих карактеристика тип: **PI021DA13 + 1 x HCR33_EC** расхладни капацитет: 17,3 kW проток ваздуха: 5580 m³/h електроприкључак: 6,02 kW 400 V/3 ph/50 Hz вентилатор: -електроприкључак: 1,19 kW, 400 V/3 ph/50 Hz компресор: -електроприкључак: 4,37 kW, 400 V/3 ph/50 Hz кондензатор: -тип: HCR33 EC -електроприкључак: 0,43 kW, 230 V/1 ph/50 Hz димензије клима ормана: 844x890x1970 mm тежина: 316 kg димензије спољне конденз. јединице: 1340x1111x936 mm тежина: 65 kg	ком	0	3	3	25.679,91	77.039,73	Nudimo Munters DA20BVWG EC/ AGHS 501B. Tehnički list šaljemo u prilogu. Cenom nije obuhvaćeno postolje, ovlaživač, električni grejač, detektor curenja, detektor dima, rezervni filteri, plenumske kutije
6/1.02.01.02	Испорука и монтажа алуминијумских подних решетки са демперима за уградњу у дупли под. У цену је урачунато урегулисавање захтеваног протока. Производ: Trox, Аустрија или еквивалентно истих карактеристика. AFG-AG / 600x600	ком	17	23	6	429,25	2.575,50	Nudimo Aerogrammi BTDC-D u crnoj boji i jednim redom nepokretnih lamela od eloksiranog alumijima, sa čeličin ramom debiljen 3mm
6/1.02.01.10	Испорука радног медијума, фреон типа R410.	kg		25	25	13,22	330,50	
6/1.02.01.00	**УКУПНО ХЛАЂЕЊЕ ТЕХНИЧКИХ ПРОСТОРИЈА**						**79.945,73**	
6/1.03.00	**ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА**							
6/1.03.01	Испорука и монтажа челичних цеви према SRPS EN 10220:2005 и SRPS EN 10255:2011, материјал P235GH за развод топле и хладне воде, са израдом конзола, ослонаца у бетонским каналима од челичних профила, вешаљки, као и чврстих тачака. Све продоре хоризонталне цевне мреже кроз зидове увити таласастим папиром, затворити их дводелним розетнама, а у вертикалне продоре уградити чауре од црних цеви.							
	Ø21,3x2,6	m	280	300	20	13,23	264,60	Cenom je obuhvaćena i izoalcija, Kaiflex
	Ø33,7x3,2	m	320	330	10	18,12	181,20	Cenom je obuhvaćena i izoalcija, Kaiflex
	Ø60,3x2,9	m	670	750	80	29,38	2.350,40	Cenom je obuhvaćena i izoalcija, Kaiflex
	Ø88,9x3,2	m	170	175	5	41,18	205,90	Cenom je obuhvaćena i izoalcija, Kaiflex
	Ø133,0x4,0	m	160	170	10	66,62	666,20	Cenom je obuhvaćena i izoalcija, Kaiflex
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА:							
6/1.03.02	За спојне делове, заптивни материјал, фитинг, металне чауре, кудељу, фирнајз, оксиген, дисугас, жицу за варење, електроде, чврсте тачке, конзоле и остали ситан потрошан материјал као и израду продора кроз зидове и међуспратне конструкције за пролаз цевне мреже, са затварањем отвора по обављеној монтажи, пониклювање дводелне розетне на свим пролазима кроз зидове и заштитне чауре кроз међуспратне конструкције и сав остали ситан материјал. Плаћа се 50% од вредности претходне позиције.				0,5	3.668,30	1.834,15	
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА:							
6/1.03.00	**УКУПНО ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА**						**5.502,45**	
6/1.04.00	**ВЕНТИЛАЦИЈА, ВАЗДУШНО ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ**							
6/1.04.06	Испорука и монтажа једноредих решетки за извлачење ваздуха, са демпером, са уградним рамом и видном вијчаном уградњом.							

	Производ: **Lindab** или одговарајуће **тип:** AD-11-VMD-200x100	ком	0	1	1	77,09	77,09	Nudiumo Aerogrammi u boji eloksiranog aluminijuma
6/1.04.07	Испорука и монтажа квадратних анемостата за убацивање ваздуха са кутијом за смирење струје ваздуха, хоризонталним прикључком за ваздух и регулатором протока. Производ: OC-IMP KLIMA, Словенија или одговарајуће OD-8K/Z/S/M 600/16	ком	0	2	2	118,24	236,48	Nudiumo Aerogrammi u boji RAL 9010, 600/24
	OD-8K/Z/S/M 600/24	ком	0	4	4	118,24	472,96	Nudiumo Aerogrammi u boji RAL 9010
6/1.04.08	Испорука и монтажа квадратних анемостата за одсисавање ваздуха са кутијом за смирење струје ваздуха, хоризонталним прикључком за ваздух и регулатором протока. Производ: OC-IMP KLIMA, Словенија или одговарајуће OD-8K1/A 600/16	ком	0	5	5	115,74	578,70	Nudiumo Aerogrammi u boji RAL 9010, 600/24
6/1.04.09	Испорука и монтажа правоугаоних ручних регулационих дампера за подешавање количине ваздуха. Класа заптивања 2 према EN 1751 Производ: **Lindab** или одговарајуће **тип:** RŽ-7-R-200x150	ком	0	1	1	67,57	67,57	Nudimo Aerogrammi
6/1.04.12	Испорука и монтажа електро моторних противпожарних клапни, ватро-отпорности 90 минута са електричним покретачем 230V и повратном опругом, крајњим прекидачима за индикацију положаја ламела, уграђеним термичким окидачем и тастером за локално покретање. Означена CE ознаком према EN15650, тестирана и класификована у складу са EN1366-2 и EN13501-3. Производ: **Lindab** или одговарајуће **тип:** 300x300, WK25 DSB Belimo BFL230T, L=310mm	ком	2	3	1	391,33	391,33	Nudimo Vis Company
6/1.04.13	Испорука и монтажа канала од поцинкованог лима правоугаоног попречног пресека, као и пленума за монтажу на коморе, вентилационе луле са заштитним мрежицама на крају канала, и фазонских комада, дебљине лима одређене према већој димензији пресека елемента (дефинисано техничким условима пројектне документације) у свему према графичкој документацији, комплет са свим потребним материјалом за вешање, прирубницама, укрућењима и заптивкама. -дебљина 0,6 mm	kg	3000	3500	500	7,15	3.575,00	
	-дебљина 0,8 mm	kg	2535	2900	365	7,15	2.609,75	
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА:	kg			865			
6/1.04.14	Испорука и монтажа топлотне и парне изолације ваздушних канала негоривом изолацијом класе A1 (минерална вуна у плочама дебљине 30 mm каширана на алуминијумској фолији са дихтованим спојевима). Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте. Изолују се сви канали и пленуми свежег и отпадног ваздуха свих система вентилације и климатизације од фасадних жалузина до клима комора као и сви канали и пленуми припремљеног ваздуха система вентилације и климатизације од клима комора до дистрибутивних елемената, као и канали отпадног ваздуха. Изолују се и канали који пролазе кроз инсталационе шахтове. Из ове позиције изузети су канали за одсисавање из санитарних просторија, као и деонице заштићене противпожарном изолацијом. Не изолују се ни делови канала за избацивање ваздуха од коморе до спољне решетке.	m²	480	950	470,00	12,30	5.781,00	Nudimo Ursa39H
6/1.04.00	**УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА, ВАЗДУШНО ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ**						**13.789,88**	
6/1.05.00	**ТОПЛОТНА И ВЕНТИЛАЦИОНА ПОДСТАНИЦА**							
6/1.05.07	Испорука и монтажа циркулационе пумпе комплет са елементима за монтажу и фитингом, са једним комплетом завртњева, гуменим компензаторима, прирубницама и контраприрубницама. Производ: GRUNDFOS, Данска или одговарајуће. **ГРЕЈАЧ Б0** -тип: MAGNA1 25-40, монофазна -проток: 1,24 m³/h -напор: 12,64 kPa -снага (max): 56 W -струја (max): 0.45 A	ком	0	1	1	828,50	828,50	
	ГРЕЈАЧ Б1 -тип: MAGNA3 32-40 F, монофазна -проток: 3,88 m³/h -напор: 25,9 kPa -снага (max): 68 W							

	-струја (max): 0.61 A	ком	0	1	1	1.272,88	1.272,88
6/1.05.00	**УКУПНО ТОПЛОТНА И ВЕНТИЛАЦИОНА ПОДСТАНИЦА**						**2.101,38**
6/1.07.00	**АУТОМАТИКА**						
6/1.07.01	Испорука и монтажа трокраких регулационих вентила за температуре до 115°C, заједно са електромоторним погоном и свим пратећим елементима за уградњу **ХЛАДЊАК КОМОРЕ Б1** тип: BUN040F300 називни отвор: DN40 kvs: 25 m³/h пад притиска: 49260 Pa	ком	0	1	1	589,68	589,68
6/1.07.00	**АУТОМАТИКА**						**589,68**
6/1.11.00	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**						
6/1.11.01	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт материјала и алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	паушално					3.962,61
6/1.11.02	Завршни радови: пробна испитивања, пуњење инсталације, пробни погон инсталације у трајању од 7 (седам) дана, израда упутства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	паушално					3.962,61
УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:							**7.925,22**

Nudimo Siemens VXG44.40-25 u kompletu sa aktuatorom

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ГРЕЈНА И РАСХЛАДНА ТЕЛА И ПРИБОР	30.156,23
ХЛАЂЕЊЕ ТЕХНИЧКИХ ПРОСТОРИЈА	79.945,73
ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА	5.502,45
ВЕНТИЛАЦИЈА, ВАЗДУШНО ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ	13.789,88
ТОПЛОТНА И ВЕНТИЛАЦИОНА ПОДСТАНИЦА	2.101,38
АУТОМАТИКА	589,68
ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ	7.925,22
УКУПНО	**140.010,57**

POREĐENJE PREDMERA IZ VER 2 I VER 4 PZI PROJEKTA ZA STANICU NOVI SAD

PZI (27.09.2022.) VER 2	PZI (14.09.2023.) VER 4	NAPOMENA
pozicija u predmeru		
GREJNA I RASHLADNA TELA		
-	6/1.01.01	- U VER2 ovo je bila pozicija za parapetne fenkoile koja je u VER4 zamenjena električnim radijatorom: - U prostoriji A1.26 umesto fenkoila predviđen je električni radijator - Parapetni fenkoili koji su bili predviđeni na 1. spratu krila B (26 kom), ukidaju se posle novog Projektnog zadatka.
6/1.01.02	6/1.01.02	- U prostoriji A1.26 koja je promenila namenu iz hodnika-veze sa Velikom salom u ostavu, ukinut je ogranak cevne mreže zajedno sa fenkoilima (podplafonske jedinice Model 34 - 2 kom)
6/1.01.03	6/1.01.03	- Razlika u broju kasetnih jedinica je zbog novog Projektnog zadatka i izmena na 1. spratu krila B (dodato novih 13 fenkoila)
	6/1.01.06	- Dodate 2 ambijentalne vazdušne zavese na kliznim vratima Vestibila u krilu B
6/1.01.06	6/1.01.07	- Razlike u pratećoj opremi za fenkoile nastale zbog izmena u prethodnim pozicijama
6/1.01.07	6/1.01.08	
6/1.01.08	6/1.01.09	
6/1.01.09	6/1.01.10	
6/1.01.10	6/1.01.11	
6/1.01.11		- Pozicija ukinuta jer su ukinuti i parapetni fenkoili
6/1.01.12	6/1.01.12	- Razlike u pratećoj opremi za fenkoile nastale zbog izmena u prethodnim pozicijama
6/1.01.13	6/1.01.13	
	6/1.01.14	- Dodata pozicija za PVC cevi za kondenzat
HLAĐENJE		
6/1.02.01.01	6/1.02.01.01	- Dodata 3 klima ormana u Malu server salu na 1. spratu krila A (prostorija A1.19), u skladu sa novim Projektnim zadatkom
6/1.02.01.02	6/1.02.01.02	- Razlika u broju podnih rešetki u skladu sa prethodnom pozicijom
6/1.02.01.09	6/1.02.01.09	- Razdvojene pozicije za freon R32 i R410
	6/1.02.01.10	
CEVNA MREŽA, BOJENJE I IZOLACIJA		
6/1.03.01 do 6/1.03.05	6/1.03.01 do 6/1.03.05	- Razlika u količinama cevi i izolacije je zbog izmena u krilu B
VENTILACIJA, VAZDUŠNO GREJANJE I HLAĐENJE		
6/1.04.06	6/1.04.06	- Dodata rešetka za izvlačenje vazduha u sanitarnom čvoru B1.13
	6/1.04.07	- Dodate pozicije za kvadratne anemostate za ubacivanje i izvlačenje vazduha u čekaonicama na 1. spratu krila B, prema
	6/1.04.08	
6/1.04.07	6/1.04.09	- Dodat regulacioni demper na ogranku kanala za ubacivanje vazduha u čekaonice za bicikliste i kućne ljubimce, prema novom Projektnom zadatku